

VOLUME 107, 1980

LE NATURALISTE CANADIEN

*Revue d'écologie et de systématique*

LES PRESSES DE L'UNIVERSITÉ LAVAL  
QUÉBEC



# SOMMAIRE GÉNÉRAL DU VOLUME 107

## Numéro 1

LACROIX, G. Editorial .....	1-2
ALBRIGHT, L. J., J. CHOCAIR, K. MASUDA & M. VALDÈS. <i>In situ</i> degradation of the kelps <i>Macrocystis integrifolia</i> and <i>Nereocystis luetkeana</i> in British Columbia coastal waters .....	3-10
LOAN, C. C. & M. DONGANLAR. <i>Oedemopsis scabricula</i> in British Columbia (Hymenoptera: Icheumonidae, Tryphonidae) .....	11-14
TREMBLAY, J. & L. N. ELLISON. Le régime alimentaire des jeunes bihoreaux à couronne noire dans l'estuaire du Saint-Laurent .....	15-20
VINCENT, B. & G. VAILLANCOURT. Les sangsues (Annelida: Hirudinea) benthiques du Saint-Laurent (Québec) .....	21-33
HANSON, J. M. & S. U. QADRI. Observations on the biology of black crappie, <i>Pomoxis nigromaculatus</i> (LeSueur) in the Ottawa River .....	35-42
COMMUNICATIONS BRÈVES	
AUBRY, Y. Nouvelles données sur la distribution de la Gallinule pourprée, <i>Porphyrola martinica</i> (L.), au Québec .....	43-44
VÉZINA, A. & M. M. GRANDTNER. Nouvelle station d' <i>Onopordum acanthium</i> L. au Québec .....	45-47
LOAN, C. C. <i>Leiophron maculipennis</i> (Hymenoptera: Braconidae, Euphorinae) a parasite of <i>Diaphanocoris chlorionis</i> (Heteroptera: Miridae) in Eastern Ontario .....	49-50
REVUE DES LIVRES .....	51-54

## Numéro 2

DARISSE, J. P. F., P. GERVAIS & J. C. ST-PIERRE. Influence du stade de croissance sur le rendement et la composition chimique de deux cultivars de la fléole des prés, du brome et du dactyle .....	55-62
MORISSET, P. & S. PAYETTE. La flore et la végétation des îles Dormeuses (baie d'Hudson, Territoires du Nord-Ouest, Canada) .....	63-86
LOAN, C. C. Plant bug hosts (Heteroptera: Miridae) of some Euphorine parasites (Hymenoptera: Braconidae) near Belleville, Ontario, Canada .....	87-93
LEVESQUE, C. & G.-Y. LEVESQUE. Activité des taupins (Coleoptera: Elateridae) de biotopes forestiers décidus des Laurentides (Québec) .....	95-99
GIBSON, R. John & Frederick G. WHORISKEY. An experiment to induce anadromy in wild brook trout in a Québec river on the north shore of the Gulf of St. Lawrence .....	101-110

# COMMUNICATIONS BRÈVES

BURTON, J. & Richard GAUTHIER. Les Cricetidae (Rodentia) des îles de la Madeleine, Québec: un inventaire écologique .....	
ROY, D. & P. HARPER. <i>Oxyethira roberti</i> n. sp., Trichoptère nouveau du sud du Québec (Hydroptilidae) .....	117-119
REVUE DES LIVRES .....	121-123

## Numéro 3

D'Aoust, A. L. Influence de la concentration d'un engrais chimique sur la croissance et les échanges gazeux de semis d'épinette noire en conteneurs. ...	125-133
BOLGHARI, H. A. Croissance d'un peuplement de sapin-épinette à la suite de l'éclaircie et de la fertilisation au sud-est de Québec .....	135-149
GERVAIS, P. & J.-F. BERTRAND. Évolution du rendement et de la composition chimique du trèfle rouge ( <i>Trifolium pratense</i> L.) .....	151-157
GAGNON, M. & M. I. EL-SABH. Effets de la marée interne et des oscillations de basse fréquence sur la circulation côtière dans l'estuaire du Saint-Laurent .	159-174
BOUSQUET, Y. & J.-G. PILON. Habitat et cycle biologique des <i>Sphaeroderus</i> du Québec (Coleoptera: Carabidae: Cychrinini) .....	175-184

# ANALYSES ET COMMENTAIRES

SCHMID, F. Esquisse pour une classification et une phylogénie des Goérides (Trichoptera) .....	185-194
--	---------

# COMMUNICATIONS BRÈVES

GAUTHIER, B., A. CARDINAL & J. H. HIMMELMAN. Limites amont de distribution des algues marines benthiques dans l'estuaire du Saint-Laurent (Québec), et addition de quelques espèces à la flore de cette région .....	195-197
DESGRANGES, J.-L. Compétition entre le cormoran à aigrettes et le grand héron au moment de la nidification .....	199-200
REVUE DES LIVRES .....	201-206

## Numéro 4

ANDERSON J.T. & J.C. ROFF. Subsurface chlorophyll a maximum in Hudson Bay	207-213
PAYETTE, S. Les grandes crues glacielles de la rivière aux Feuilles (Nouveau-Québec): une analyse dendrochronologique .....	215-225
SHAW, F.C. Shallow-water lithofacies and trilobite biofacies of the Mingan Formation (Ordovician), Eastern Québec .....	227-242
CHABOT, J., R. McNEIL & J. BURTON. Histoire et dispersion de la perdrix grise ( <i>Perdix perdix</i> ) au Québec .....	243-257
DODSON, J.J. & G.J. FITZGERALD. Observations on the breeding biology of the boobies ( <i>Sulidae</i> ) at Clipperton Island, Eastern Pacific .....	259-267

# ANALYSES ET COMMENTAIRES

PIRLOT, P. Réflexions sur la méthodologie taxonomique à propos d'une chauve-souris .....	269-276
--	---------

# COMMUNICATIONS BRÈVES

PIÉRARD, J. & E. TREMBLAY. Description d'une dent de mastodonte ( <i>Mammut americanum</i> , Kerr, 1792) provenant de Chambord, Lac-Saint-Jean, Québec	277-283
DE LAFONTAINE, Y. First record of Greenland halibut larvae [ <i>Reinhardtius hippoglossoides</i> (Walbaum)] in the lower St. Lawrence Estuary	285-287
BURTON, J. L'alimentation estivale du Fou de Bassan ( <i>Sula bassana</i> L.) au rocher aux Oiseaux, Îles-de-la-Madeleine, Québec	289-291
MAGNIN, E. Deux stations nouvelles de la méduse d'eau douce <i>Craspedacusta sowerbyi</i> Lankester 1880 au Québec	293-295
BAILLARGEON, G. & J.-P. BERNARD. <i>Pinus rigida</i> Miller: seconde station au Québec	297-299
GAGNON, D. Addition de <i>Claytonia virginica</i> L. à la flore de l'Outaouais au Québec	301-302
POMERLEAU, R. Validation et correction de noms de champignons	303-304
REVUE DES LIVRES	305-312

Date	Description	Amount
1870	Jan 1 Balance	100.00
1871	Feb 10 To Cash	50.00
1872	Mar 15 By Cash	25.00
1873	Apr 20 To Cash	75.00
1874	May 10 By Cash	30.00
1875	Jun 15 To Cash	100.00
1876	Jul 10 By Cash	40.00
1877	Aug 15 To Cash	60.00
1878	Sep 10 By Cash	20.00
1879	Oct 15 To Cash	80.00
1880	Nov 10 By Cash	15.00
1881	Dec 15 To Cash	90.00
1882	Jan 10 By Cash	35.00
1883	Feb 15 To Cash	55.00
1884	Mar 10 By Cash	25.00
1885	Apr 15 To Cash	70.00
1886	May 10 By Cash	45.00
1887	Jun 15 To Cash	110.00
1888	Jul 10 By Cash	50.00
1889	Aug 15 To Cash	65.00
1890	Sep 10 By Cash	30.00
1891	Oct 15 To Cash	85.00
1892	Nov 10 By Cash	20.00
1893	Dec 15 To Cash	95.00
1894	Jan 10 By Cash	40.00
1895	Feb 15 To Cash	60.00
1896	Mar 10 By Cash	30.00
1897	Apr 15 To Cash	75.00
1898	May 10 By Cash	50.00
1899	Jun 15 To Cash	120.00
1900	Jul 10 By Cash	60.00
1901	Aug 15 To Cash	70.00
1902	Sep 10 By Cash	40.00
1903	Oct 15 To Cash	90.00
1904	Nov 10 By Cash	25.00
1905	Dec 15 To Cash	100.00
1906	Jan 10 By Cash	50.00
1907	Feb 15 To Cash	70.00
1908	Mar 10 By Cash	35.00
1909	Apr 15 To Cash	80.00
1910	May 10 By Cash	55.00
1911	Jun 15 To Cash	130.00
1912	Jul 10 By Cash	70.00
1913	Aug 15 To Cash	80.00
1914	Sep 10 By Cash	45.00
1915	Oct 15 To Cash	95.00
1916	Nov 10 By Cash	30.00
1917	Dec 15 To Cash	105.00
1918	Jan 10 By Cash	60.00
1919	Feb 15 To Cash	80.00
1920	Mar 10 By Cash	40.00
1921	Apr 15 To Cash	90.00
1922	May 10 By Cash	65.00
1923	Jun 15 To Cash	140.00
1924	Jul 10 By Cash	80.00
1925	Aug 15 To Cash	90.00
1926	Sep 10 By Cash	50.00
1927	Oct 15 To Cash	100.00
1928	Nov 10 By Cash	35.00
1929	Dec 15 To Cash	110.00
1930	Jan 10 By Cash	70.00
1931	Feb 15 To Cash	90.00
1932	Mar 10 By Cash	45.00
1933	Apr 15 To Cash	100.00
1934	May 10 By Cash	75.00
1935	Jun 15 To Cash	150.00
1936	Jul 10 By Cash	90.00
1937	Aug 15 To Cash	100.00
1938	Sep 10 By Cash	55.00
1939	Oct 15 To Cash	110.00
1940	Nov 10 By Cash	40.00
1941	Dec 15 To Cash	120.00
1942	Jan 10 By Cash	80.00
1943	Feb 15 To Cash	100.00
1944	Mar 10 By Cash	50.00
1945	Apr 15 To Cash	110.00
1946	May 10 By Cash	85.00
1947	Jun 15 To Cash	160.00
1948	Jul 10 By Cash	100.00
1949	Aug 15 To Cash	110.00
1950	Sep 10 By Cash	60.00
1951	Oct 15 To Cash	120.00
1952	Nov 10 By Cash	45.00
1953	Dec 15 To Cash	130.00
1954	Jan 10 By Cash	90.00
1955	Feb 15 To Cash	110.00
1956	Mar 10 By Cash	55.00
1957	Apr 15 To Cash	120.00
1958	May 10 By Cash	95.00
1959	Jun 15 To Cash	170.00
1960	Jul 10 By Cash	110.00
1961	Aug 15 To Cash	120.00
1962	Sep 10 By Cash	65.00
1963	Oct 15 To Cash	130.00
1964	Nov 10 By Cash	50.00
1965	Dec 15 To Cash	140.00
1966	Jan 10 By Cash	100.00
1967	Feb 15 To Cash	120.00
1968	Mar 10 By Cash	60.00
1969	Apr 15 To Cash	130.00
1970	May 10 By Cash	105.00
1971	Jun 15 To Cash	180.00
1972	Jul 10 By Cash	120.00
1973	Aug 15 To Cash	130.00
1974	Sep 10 By Cash	70.00
1975	Oct 15 To Cash	140.00
1976	Nov 10 By Cash	55.00
1977	Dec 15 To Cash	150.00
1978	Jan 10 By Cash	110.00
1979	Feb 15 To Cash	130.00
1980	Mar 10 By Cash	65.00
1981	Apr 15 To Cash	140.00
1982	May 10 By Cash	115.00
1983	Jun 15 To Cash	190.00
1984	Jul 10 By Cash	130.00
1985	Aug 15 To Cash	140.00
1986	Sep 10 By Cash	75.00
1987	Oct 15 To Cash	150.00
1988	Nov 10 By Cash	60.00
1989	Dec 15 To Cash	160.00
1990	Jan 10 By Cash	120.00
1991	Feb 15 To Cash	140.00
1992	Mar 10 By Cash	70.00
1993	Apr 15 To Cash	150.00
1994	May 10 By Cash	125.00
1995	Jun 15 To Cash	200.00
1996	Jul 10 By Cash	140.00
1997	Aug 15 To Cash	150.00
1998	Sep 10 By Cash	80.00
1999	Oct 15 To Cash	160.00
2000	Nov 10 By Cash	65.00
2001	Dec 15 To Cash	170.00
2002	Jan 10 By Cash	130.00
2003	Feb 15 To Cash	150.00
2004	Mar 10 By Cash	75.00
2005	Apr 15 To Cash	160.00
2006	May 10 By Cash	135.00
2007	Jun 15 To Cash	210.00
2008	Jul 10 By Cash	150.00
2009	Aug 15 To Cash	160.00
2010	Sep 10 By Cash	85.00
2011	Oct 15 To Cash	170.00
2012	Nov 10 By Cash	70.00
2013	Dec 15 To Cash	180.00
2014	Jan 10 By Cash	140.00
2015	Feb 15 To Cash	160.00
2016	Mar 10 By Cash	80.00
2017	Apr 15 To Cash	170.00
2018	May 10 By Cash	145.00
2019	Jun 15 To Cash	220.00
2020	Jul 10 By Cash	160.00
2021	Aug 15 To Cash	170.00
2022	Sep 10 By Cash	90.00
2023	Oct 15 To Cash	180.00
2024	Nov 10 By Cash	75.00
2025	Dec 15 To Cash	190.00
2026	Jan 10 By Cash	150.00
2027	Feb 15 To Cash	170.00
2028	Mar 10 By Cash	85.00
2029	Apr 15 To Cash	180.00
2030	May 10 By Cash	155.00
2031	Jun 15 To Cash	230.00
2032	Jul 10 By Cash	170.00
2033	Aug 15 To Cash	180.00
2034	Sep 10 By Cash	95.00
2035	Oct 15 To Cash	190.00
2036	Nov 10 By Cash	80.00
2037	Dec 15 To Cash	200.00
2038	Jan 10 By Cash	160.00
2039	Feb 15 To Cash	180.00
2040	Mar 10 By Cash	90.00
2041	Apr 15 To Cash	190.00
2042	May 10 By Cash	165.00
2043	Jun 15 To Cash	240.00
2044	Jul 10 By Cash	180.00
2045	Aug 15 To Cash	190.00
2046	Sep 10 By Cash	100.00
2047	Oct 15 To Cash	200.00
2048	Nov 10 By Cash	85.00
2049	Dec 15 To Cash	210.00
2050	Jan 10 By Cash	170.00
2051	Feb 15 To Cash	190.00
2052	Mar 10 By Cash	95.00
2053	Apr 15 To Cash	200.00
2054	May 10 By Cash	175.00
2055	Jun 15 To Cash	250.00
2056	Jul 10 By Cash	190.00
2057	Aug 15 To Cash	200.00
2058	Sep 10 By Cash	105.00
2059	Oct 15 To Cash	210.00
2060	Nov 10 By Cash	90.00
2061	Dec 15 To Cash	220.00
2062	Jan 10 By Cash	180.00
2063	Feb 15 To Cash	200.00
2064	Mar 10 By Cash	100.00
2065	Apr 15 To Cash	210.00
2066	May 10 By Cash	185.00
2067	Jun 15 To Cash	260.00
2068	Jul 10 By Cash	200.00
2069	Aug 15 To Cash	210.00
2070	Sep 10 By Cash	110.00
2071	Oct 15 To Cash	220.00
2072	Nov 10 By Cash	95.00
2073	Dec 15 To Cash	230.00
2074	Jan 10 By Cash	190.00
2075	Feb 15 To Cash	210.00
2076	Mar 10 By Cash	105.00
2077	Apr 15 To Cash	220.00
2078	May 10 By Cash	195.00
2079	Jun 15 To Cash	270.00
2080	Jul 10 By Cash	210.00
2081	Aug 15 To Cash	220.00
2082	Sep 10 By Cash	115.00
2083	Oct 15 To Cash	230.00
2084	Nov 10 By Cash	100.00
2085	Dec 15 To Cash	240.00
2086	Jan 10 By Cash	200.00
2087	Feb 15 To Cash	220.00
2088	Mar 10 By Cash	110.00
2089	Apr 15 To Cash	230.00
2090	May 10 By Cash	205.00
2091	Jun 15 To Cash	280.00
2092	Jul 10 By Cash	220.00
2093	Aug 15 To Cash	230.00
2094	Sep 10 By Cash	120.00
2095	Oct 15 To Cash	240.00
2096	Nov 10 By Cash	105.00
2097	Dec 15 To Cash	250.00
2098	Jan 10 By Cash	210.00
2099	Feb 15 To Cash	230.00
2100	Mar 10 By Cash	115.00
2101	Apr 15 To Cash	240.00
2102	May 10 By Cash	215.00
2103	Jun 15 To Cash	290.00
2104	Jul 10 By Cash	230.00
2105	Aug 15 To Cash	240.00
2106	Sep 10 By Cash	125.00
2107	Oct 15 To Cash	250.00
2108	Nov 10 By Cash	110.00
2109	Dec 15 To Cash	260.00
2110	Jan 10 By Cash	220.00
2111	Feb 15 To Cash	240.00
2112	Mar 10 By Cash	120.00
2113	Apr 15 To Cash	250.00
2114	May 10 By Cash	225.00
2115	Jun 15 To Cash	300.00
2116	Jul 10 By Cash	240.00
2117	Aug 15 To Cash	250.00
2118	Sep 10 By Cash	130.00
2119	Oct 15 To Cash	260.00
2120	Nov 10 By Cash	115.00
2121	Dec 15 To Cash	270.00
2122	Jan 10 By Cash	230.00
2123	Feb 15 To Cash	250.00
2124	Mar 10 By Cash	125.00
2125	Apr 15 To Cash	260.00
2126	May 10 By Cash	235.00
2127	Jun 15 To Cash	310.00
2128	Jul 10 By Cash	250.00
2129	Aug 15 To Cash	260.00
2130	Sep 10 By Cash	135.00
2131	Oct 15 To Cash	270.00
2132	Nov 10 By Cash	120.00
2133	Dec 15 To Cash	280.00
2134	Jan 10 By Cash	240.00
2135	Feb 15 To Cash	260.00
2136	Mar 10 By Cash	130.00
2137	Apr 15 To Cash	270.00
2138	May 10 By Cash	245.00
2139	Jun 15 To Cash	320.00
2140	Jul 10 By Cash	260.00
2141	Aug 15 To Cash	270.00
2142	Sep 10 By Cash	140.00
2143	Oct 15 To Cash	280.00
2144	Nov 10 By Cash	125.00
2145	Dec 15 To Cash	290.00
2146	Jan 10 By Cash	250.00
2147	Feb 15 To Cash	270.00
2148	Mar 10 By Cash	135.00
2149	Apr 15 To Cash	280.00
2150	May 10 By Cash	255.00
2151	Jun 15 To Cash	330.00
2152	Jul 10 By Cash	270.00
2153	Aug 15 To Cash	280.00
2154	Sep 10 By Cash	145.00
2155	Oct 15 To Cash	290.00
2156	Nov 10 By Cash	130.00
2157	Dec 15 To Cash	300.00
2158	Jan 10 By Cash	260.00
2159	Feb 15 To Cash	280.00
2160	Mar 10 By Cash	140.00
2161	Apr 15 To Cash	290.00
2162	May 10 By Cash	265.00
2163	Jun 15 To Cash	340.00
2164	Jul 10 By Cash	280.00
2165	Aug 15 To Cash	290.00
2166	Sep 10 By Cash	150.00
2167	Oct 15 To Cash	300.00
2168	Nov 10 By Cash	135.00
2169	Dec 15 To Cash	310.00
2170	Jan 10 By Cash	270.00
2171	Feb 15 To Cash	290.00
2172	Mar 10 By Cash	145.00
2173	Apr 15 To Cash	300.00
2174	May 10 By Cash	275.00
2175	Jun 15 To Cash	350.00
2176	Jul 10 By Cash	290.00
2177	Aug 15 To Cash	300.00
2178	Sep 10 By Cash	155.00
2179	Oct 15 To Cash	310.00
2180	Nov 10 By Cash	140.00
2181	Dec 15 To Cash	320.00
2182	Jan 10 By Cash	280.00
2183	Feb 15 To Cash	300.00
2184	Mar 10 By Cash	150.00
2185	Apr 15 To Cash	310.00
2186	May 10 By Cash	285.00
2187	Jun 15 To Cash	360.00
2188	Jul 10 By Cash	300.00
2189	Aug 15 To Cash	310.00
2190	Sep 10 By Cash	160.00
2191	Oct 15 To Cash	320.00
2192	Nov 10 By Cash	145.00
2193	Dec 15 To Cash	330.00
2194	Jan 10 By Cash	290.00
2195	Feb 15 To Cash	310.00
2196	Mar 10 By Cash	155.00
2197	Apr 15 To Cash	320.00
2198	May 10 By Cash	295.00
2199	Jun 15 To Cash	370.00
2200	Jul 10 By Cash	310.00
2201	Aug 15 To Cash	320.00
2202	Sep 10 By Cash	165.00
2203	Oct 15 To Cash	330.00
22		

## INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS AVEC TITRE

ALBRIGHT, L. J., J. CHOCAIR, K. MADUSA & M. VALDÈS. <i>In situ</i> degradation of the kelps <i>Macrocystis integrifolia</i> and <i>Nereocystis luetkeana</i> in British Columbia coastal waters .....	3-10
ANDERSON, J. T. & J. C. ROFF. Subsurface chlorophyll <i>a</i> maximum in Hudson Bay .....	207-213
AUBRY, Y. Nouvelles données sur la distribution de la Gallinule pourprée <i>Porphyryla martinica</i> (L.), au Québec .....	43-44
BAILLARGEON, G. & J.-P. BERNARD. <i>Pinus rigida</i> Miller: seconde station au Québec .....	297-299
BERNARD, J.-P. Voir G. BAILLARGEON .....	297-299
BERTRAND, J.-F. Voir P. GERVAIS .....	151-157
BOLGHARI, H. A. Croissance d'un peuplement de sapin-épinette à la suite de l'éclaircie et de la fertilisation au sud-est de Québec .....	135-149
BOUSQUET, Y. & J.-G. PILON. Habitat et cycle biologique des <i>Sphaeroderus</i> du Québec (Coleoptera: Carabidae: Cychrini) .....	175-184
BURTON, J. & R. GAUTHIER. Les Cricetidae (Rodentia) des îles de la Madeleine, Québec: un inventaire écologique .....	111-116
BURTON, J. L'alimentation estivale du Fou de Bassan ( <i>Sula bassana</i> L.) au rocher aux Oiseaux, îles-de-la-Madeleine, Québec .....	289-291
BURTON, J. Voir J. CHABOT .....	243-257
CARDINAL, A. Voir B. GAUTHIER .....	195-197
CHABOT, J., R. McNEIL & J. BURTON. Histoire et dispersion de la perdrix grise ( <i>Perdix perdix</i> ) au Québec .....	243-257
CHOCAIR, K. Voir L. J. ALBRIGHT .....	3-10
D'Aoust, A. L. Influence de la concentration d'un engrais chimique sur la croissance et les échanges gazeux de semis d'épinette noire en conteneurs ....	125-133
DARISSE, J. P. F., P. GERVAIS & J. C. St-PIERRE. Influence du stade de croissance sur le rendement et la composition chimique de deux cultivars de la fléole des prés, du brome et du dactyle .....	55-62
DE LAFONTAINE, Y. First record of Greenland halibut larvae [ <i>Reinhardtius hippoglossoides</i> (Walbaum)] in the lower St. Lawrence Estuary .....	285-287
DESGRANGES, J.-L. Compétition entre le cormoran à aigrettes et le grand héron au moment de la nidification .....	199-200
DODSON, J. J. & G. J. FITZGERALD. Observations on the breeding biology of the boobies ( <i>Sulidae</i> ) at Clipperton Island, Eastern Pacific .....	259-267
DOGANLAR, M. Voir C.C. LOAN .....	11-14
ELLISON, L. N. Voir J. TREMBLAY .....	15-20
EL-SABH, M. I. Voir M. GAGNON .....	159-174
FITZGERALD, G. J. Voir J. J. DODSON .....	259-267
GAGNON, D. Addition de <i>Claytonia virginica</i> L. à la flore de l'Outaouais au Québec .....	301-302
GAGNON, M. & M. I. EL-SABH. Effets de la marée interne et des oscillations de basse fréquence sur la circulation côtière dans l'estuaire du Saint-Laurent .	159-174
GAUTHIER, B., A. CARDINAL & J. H. HIMMELMAN. Limites amont de distribution des algues marines benthiques dans l'estuaire du Saint-Laurent (Québec), et addition de quelques espèces à la flore de cette région .....	195-197
GAUTHIER, R. Voir J. BURTON .....	111-116
GERVAIS, P. Voir J. P. F. DARISSE .....	55-62
GERVAIS, P. & J.-F. BERTRAND. Évolution du rendement et de la composition chimique du trèfle rouge ( <i>Trifolium pratense</i> L.) .....	151-157

GIBSON, R. J. & F. G. WHORISKEY. An experiment to induce anadromy in wild brook trout in a Québec river on the north shore of the Gulf of St. Lawrence .....	101-110
GRANDTNER, M. M. Voir A. VÉZINA .....	45-47
HANSON, J. M. & S. U. QADRI. Observations on the biology of black crappie, <i>Pomoxis nigromaculatus</i> (LeSueur) in the Ottawa River .....	35-42
HARPER, P. P. Voir D. ROY .....	117-119
HIMMELMAN, J. H. Voir B. GAUTHIER .....	195-197
LEVESQUE, C. & G.-Y. LEVESQUE. Activité des taupins (Coleoptera: Elaridae) de biotopes forestiers décidus des Laurentides (Québec) .....	95-99
LEVESQUE, G.-Y. Voir C. LEVESQUE .....	95-99
LOAN, C. C. & M. DOGANLAR. <i>Oedemopsis scabricula</i> in British Columbia (Hymenoptera: Ichneumonidae, Tryphoninae) .....	11-14
LOAN, C. C. <i>Leiothron maculipennis</i> (Hymenoptera: Braconidae, Euphorinae) a parasite of <i>Diaphanocoris chlorionis</i> (Heteroptera: Miridae) in Eastern Ontario .....	49-50
LOAN, C. C. Plant bug hosts (Heteroptera: Miridae) of some Euphorine parasites (Hymenoptera: Braconidae) near Belleville, Ontario, Canada .....	87-93
McNEIL, R. Voir J. CHABOT .....	243-257
MAGNIN, E. Deux stations nouvelles de la méduse d'eau douce <i>Craspedacusta sowerbyi</i> Lankester 1880 au Québec .....	293-295
MASUDA, K. Voir L. J. ALBRIGHT .....	3-10
MORISSET, P. & S. PAYETTE. La flore et la végétation des îles Dormeuses (baie d'Hudson, Territoires du Nord-Ouest, Canada) .....	63-86
PAYETTE, S. Voir P. MORISSET .....	63-86
PAYETTE, S. Les grandes crues glacielles de la rivière aux Feuilles (Nouveau-Québec): une analyse dendrochronologique .....	215-225
PIÉRARD, J. & E. TREMBLAY. Description d'une dent de mastodonte ( <i>Mammuth americanum</i> , Kerr, 1792) provenant de Chambord, Lac-Saint-Jean, Québec .....	277-283
PILON, J.-G. Voir Y. BOUSQUET .....	175-184
PIRLOT, P. Réflexions sur la méthodologie taxonomique à propos d'une chauve-souris .....	269-276
POMERLEAU, R. Validation et correction de noms de champignons .....	303-304
QUADRI, S. U. Voir J. M. HANSON .....	35-42
ROFF, J. C. Voir J. T. ANDERSON .....	207-213
ROY, D. & P. P. HARPER. <i>Oxyethira roberti</i> n. sp., Trichoptère nouveau du sud du Québec (Hydroptilidés) .....	117-119
ST-PIERRE, J. C. Voir J. P. F. DARISSE .....	55-62
SCHMID, F. Esquisse pour une classification et une phylogénie des Goérides (Trichoptera) .....	185-194
SHAW, F. C. Shallow-water lithofacies and trilobite biofacies of the Mingan Formation (Ordovician), Eastern Québec .....	227-242
TREMBLAY, E. Voir J. PIÉRARD .....	277-283
TREMBLAY, J. & L. N. ELLISON. Le régime alimentaire des jeunes bihoreaux à couronne noire dans l'estuaire du Saint-Laurent .....	15-20
VAILLANCOURT, G. Voir B. VINCENT .....	21-33
VALDÈS, M. Voir L. J. ALBRIGHT .....	3-10
VÉZINA, A. & M. M. GRANDTNER. Nouvelle station d' <i>Onopordum acanthium</i> L. au Québec .....	45-47
VINCENT, B. & G. VAILLANCOURT. Les sangsues (Annelida: Hirudinea) benthiques du Saint-Laurent (Québec) .....	21-33
WHORISKEY, F. G. Voir R. J. GIBSON .....	101-110



## DIRECTIVES AUX AUTEURS

### ORIENTATION DE LA REVUE

Le *Naturaliste canadien* publie des articles inédits, rédigés en français ou en anglais, découplant de travaux de recherche en écologie fondamentale et appliquée, en systématique et dans certains domaines apparentés. Tout manuscrit soumis est l'objet d'une évaluation externe par des pairs.

### PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Les manuscrits, dactylographiés à double interligne sur le recto de feuilles de 21,5 × 28 cm, seront expédiés en trois exemplaires au Secrétaire de la rédaction, LE NATURALISTE CANADIEN, Département de biologie, Université Laval, Sainte-Foy, Québec, G1K 7P4 (Canada).

Les éléments du manuscrit sont les suivants: (1) le titre, le nom de l'auteur, le nom et l'adresse de l'institution à laquelle appartient l'auteur; (2) un titre courant d'un maximum de 60 lettres et espaces; (3) un résumé français et un résumé anglais; (4) le texte; (5) sur des feuilles séparées, les tableaux (numérotés en chiffres romains) et les légendes des figures (numérotées en chiffres arabes).

### TEXTE

La Direction de la revue recommande le plan suivant: résumé, *abstract*, introduction, matériel et méthodes, résultats, discussion, conclusion, remerciements et références bibliographiques.

On tiendra compte des remarques suivantes: (1) les caractères soulignés d'un trait simple sont composés en italiques; (2) les notes inframarginales doivent être réduites à un strict minimum et numérotées consécutivement; (3) pour les unités de mesure, on doit utiliser le SI (système international d'unités).

### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Elles sont indiquées dans le texte par le nom de l'auteur et l'année de publication. Dans la liste, à la fin du manuscrit, elles sont citées par ordre

alphabétique des noms d'auteurs, en s'inspirant de la présentation suivante:

BOUCHARD, A. & P. F. MAYCOCK, 1978. Les forêts décidues et mixtes de la région appalachienne du sud québécois. — *Naturaliste can.*, 105: 383-415.

LEGENDRE, L. & P. LEGENDRE, 1979. Écologie numérique. 1. Le traitement multiple des données écologiques. — Masson, Paris & Les Presses de l'Université du Québec, Montréal, 197 p.

LEVINS, R., 1975. Evolution in communities near equilibrium. — Pages 16-50 in M. L. Cody & J. M. Diamond (eds.), *Ecology and evolution of communities*. Harvard University Press, Cambridge, Mass., 545 p.

Les titres des périodiques doivent être abrégés selon «World List of Scientific Periodicals».

### ILLUSTRATIONS

La Direction de la revue limite ses frais de clichage à trois clichés par manuscrit; tous les clichés additionnels sont à la charge de l'auteur.

Les photographies doivent être tirées sur papier glacé et fortement contrastées. On regroupe, autant que possible, les photographies sur une même planche, en les collant sur un carton rigide, sans oublier de les numéroter proprement et lisiblement au coin droit. Trois séries sont requises.

Les dessins doivent être faits à l'encre de Chine sur papier à dessin blanc. Le lettrage doit être fait à l'aide d'un appareil à dessin. Il doit être suffisamment grand pour avoir, après la réduction finale, au moins 1,5 mm de hauteur. En plus de l'original, on est prié de fournir deux copies de chacun des graphiques.

Dans le cas des dessins et des photographies, bien tenir compte de leur réduction à un format ne dépassant pas 12,5 × 20 cm, légende comprise.

On présentera la liste des légendes sur une page séparée. On indiquera cependant à l'endos des photographies et des dessins le nom de l'auteur et le numéro de figure.

## INFORMATION FOR CONTRIBUTORS

### EDITORIAL POLICY

Are considered for publication in "*Le naturaliste canadien*" manuscripts in French or in English, based on *original research* in basic and applied ecology, systematics, and related sciences. Every manuscript will be subjected to normal reviewing process by external referees.

### GENERAL PRACTICES

Manuscripts should be typewritten in *double* spacing throughout, on one side of bond paper 21.5 x 28 cm, and submitted in *triplicate* to: Le Secrétaire de la rédaction, LE NATURALISTE CANADIEN, Département de biologie, Université Laval, Sainte-Foy, Québec G1K 7P4 (Canada).

The sequence of material should be: (1) title, author's name, author's affiliation and address; (2) a running head of no more than 60 letters and spaces; (3) a French and an English abstract; (4) the manuscript proper; (5) on separate pages, Tables (numbered consecutively in Roman numerals) and Figure captions (numbered consecutively in Arabic numerals).

### MANUSCRIPT DETAILS

The arrangement of the contents should generally be as follows: *Résumé*, Abstract, Introduction, Materials and methods, Results, Discussion, Conclusion, Acknowledgements, and References.

In preparing copy please take the following remarks into account: (1) underscore only where italics are intended; (2) footnotes are to be avoided as far as possible, but if they must be used they should be numbered consecutively; (3) SI units should be used.

### REFERENCES

Literature references in the text should be by author, followed by year of publication. All papers referred to in the manuscript should be listed

alphabetically by first author, according to the following examples:

BOUCHARD, A. & P. F. MAYCOCK, 1978. Les forêts décidues et mixtes de la région appalachienne du sud québécois. — *Naturaliste can.*, 105: 383-415.

LEGENDRE, L. & P. LEGENDRE, 1979. *Écologie numérique. 1. Le traitement multiple des données écologiques.* — Masson, Paris & Les Presses de l'Université du Québec, Montréal, 197 p.

LEVINS, R., 1975. Evolution in communities near equilibrium. — Pages 16-50 in M. L. Cody & J. M. Diamond (eds.), *Ecology and evolution of communities.* Harvard University Press, Cambridge, Mass., 545 p.

Abbreviations for titles of periodicals should follow the "World List of Scientific Periodicals".

### ILLUSTRATIONS

The first three figures of a manuscript will be free of charge. Additional figures will be charged to the author.

Prints of *photographs* should be made on glossy paper with a wide range in tone. They should be cropped, mounted with rubber cement on white cardboard, and clearly numbered at the right corner of each photograph. Three complete sets of photographs must be submitted.

*Drawings* should be made with black india ink on white drawing paper and all lettering should be made with a lettering system. All lettering must be sufficiently large to be a least 1.5 mm on final reproduction. One original and two clean copies of each drawing should be submitted.

Drawings and photographs must be made to a scale allowing reduction to an area not exceeding 12.5 x 20 cm inclusive of captions.

Captions should be typed in paragraph form on a separate page. Each illustration should be clearly labelled on the back, giving the name of the author and the figure number.

